

75.31 Teoría de Lenguaje

75.24 Teoría de la Programación

Segundo Cuatrimestre de 2019

1. Objetivo

El objetivo del trabajo práctico es analizar un lenguaje de programación considerando los puntos vistos durante la cursada. Se deben abarcar todos los puntos más característicos del lenguaje analizado, explicando la sintaxis, pero haciendo énfasis en el pragmatismo, debe quedar claro bajo que situaciones es conveniente o no el uso del lenguaje analizado.

Para ello, se debe realizar un trabajo de investigación y desarrollar un ejemplo integrador guiado y acordado junto con el equipo docente dependiendo de cada uno de los lenguajes y del interés del grupo. Luego este trabajo debe ser presentado al resto de la clase.

2. Criterios

El trabajo práctico es grupal y consiste en la investigación de un lenguaje, la presentación de esta investigación al resto de la clase y la confección de un informe escrito con una parte grupal y otra individual.

Los grupos serán de 3 integrantes.

El docente ofertará a los alumnos diferentes lenguajes entre los cuales ellos elijan cual desean analizar. Para que cada grupo haga el análisis de un lenguaje diferente se le pide a los alumnos que elijan 3 lenguajes priorizando su elección, de forma tal que si más de un grupo elige el mismo lenguaje se puede optar por una segunda o tercera opción.

Los alumnos podrán analizar un lenguaje que no esté en la lista siempre y cuando el docente lo apruebe.

Al finalizar el cuatrimestre además de la presentación que se haya realizado se debe entregar un informe escrito.

3. Informes

3.1. Informe grupal

Se debe entregar un informe escrito con la investigación del lenguaje. En la investigación se deben analizar todos los criterios que se consideren característicos del lenguaje.

Se deben tener en cuenta para el contenido los criterios de corrección descriptos más abajo

3.2. Informe individual

Cada alumno deberá además presentar por escrito un breve informe en donde se estudie un caso real de uso del lenguaje. Puede ser un sistema empresarial o algún repositorio opensource, pero debe quedar claro en el informe por qué quien lo utiliza eligió ese lenguaje.

4. Exposición

La exposición debe ser una síntesis de lo investigado.

Se deberá presentar al resto de la clase en una exposición de alrededor de 1 hora.

Se deben tener en cuenta para la exposición los criterios de corrección descriptos más abajo

La exposición debe presentar el trabajo/ejercicio integrador realizado

5. Corrección

La presentación será evaluada bajo 4 aspectos.

- a) Contenido
- b) Ejercicio integrador
- c) Exposición grupal
- d) Exposición individual

Cada una de estos aspectos será evaluado con una nota de 0 a 100 según se indica en las rúbricas de corrección que acompañan el presente enunciado.

5.1. Aprobación

Cada una de las partes deberá estar aprobada con al menos 40 puntos

La nota final de cada alumno estará compuesta por el siguiente cálculo $0.4 * \text{Contenido} + 0.3 * \text{Integrador} + 0.2 * \text{Grupal} + 0.1 * \text{Individual}$

5.1.1. Recuperación

En caso de no aprobar el trabajo se plantea el siguiente esquema de recuperación:

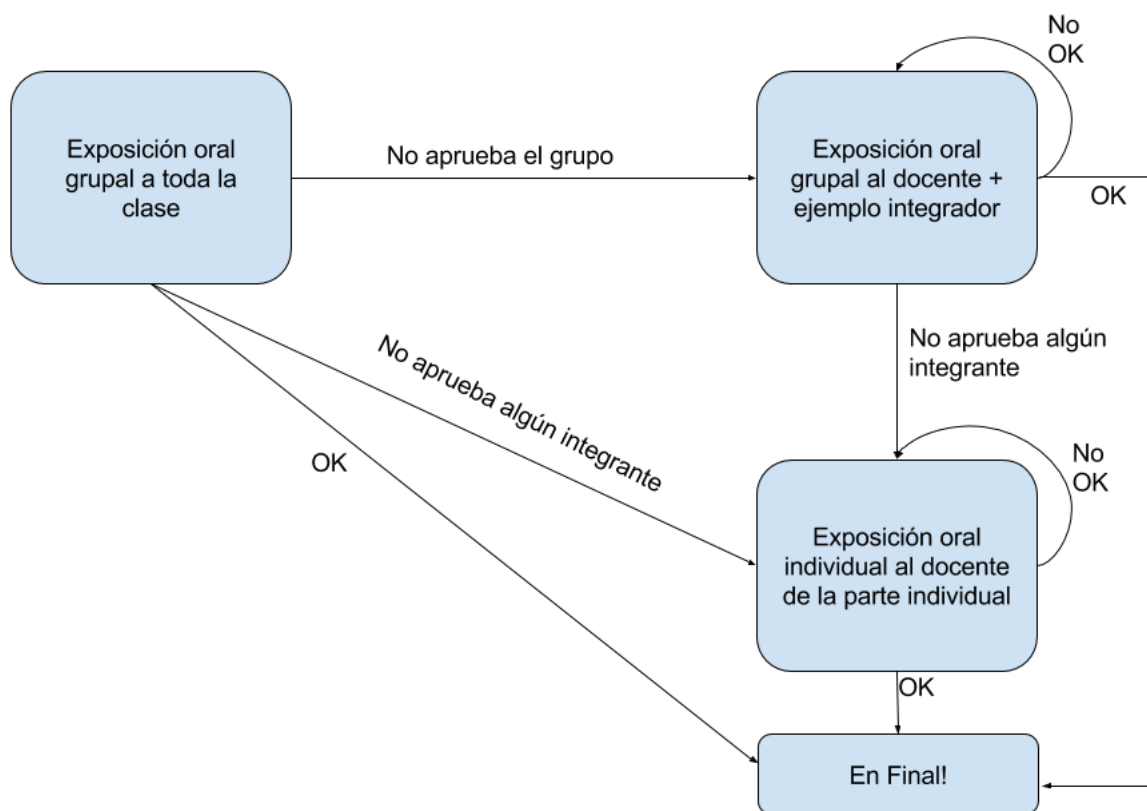
1ra instancia: El trabajo grupal en cuestión, con exposición oral a toda la clase en una fecha acordada. Este trabajo contará con criterios claros de corrección tanto grupal como individual en la exposición.

Si se aprueba la parte grupal y cada una de las individuales, el alumno estará en condiciones de rendir final.

Si se aprueba la parte grupal y alguno no aprueba la parte expositiva individual, la parte escrita individual deberán exponerse en una presentación corta, algo de no más de 20 minutos, solo al docente

Si no se aprueba la parte grupal, el grupo deberá volver a exponer en instancia de recuperación, al finalizar el curso solo al docente, la diferencia entre esta exposición y la primera es que para esta segunda será obligatoria la confección de un ejemplo que muestre los conceptos avanzados del lenguaje integrados

La siguiente imagen describe el esquema



6. Cronograma

La conformación de los grupos y la oferta de lenguajes se realizará en la 5a semana de la materia y para cada grupo se confeccionará un cronograma con la fecha de presentación y dos fechas de seguimiento previas a la presentación.

Para todos los grupos, la entrega del informe escrito será como límite la última clase

CONDICIONES GENERALES

- El trabajo se realiza en grupo la entrega debe contener una caratula con los integrantes y el lenguaje analizado.
- Es obligatorio un 75 % de asistencia a las clases de exposición
- Si bien el TP es grupal, la aprobación del mismo es individual tal como queda descripto en el enunciado
- La fecha de entrega es a más tardar, el 09/12/2019. Para cada grupo se creará un canal de slack con todos los integrantes, se debe enviar el informe y los códigos fuentes por ese canal
- La entrega se debe hacer en un archivo zipeado con todo el contenido junto. El nombre del archivo debe ser: "LENGUAJE {{Nombre}} 2019_2C" Siendo {{Nombre}} el nombre del lenguaje.
- El archivo de la entrega individual debe ser: "LENGUAJE INDIVIDUAL #PADRON {{Nombre}} 2019_2C" Siendo {{Nombre}} el nombre del lenguaje y #PADRON el número de padrón del alumno